



دانشگاه علوم پزشکی کرمان
دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی

پایان‌نامه مقطع کارشناسی ارشد رشته فناوری اطلاعات سلامت

عنوان

بررسی میزان آمادگی بیماران مبتلا به نارسایی‌های کلیوی برای استفاده از فناوری اطلاعات

سلامت

توسط

رعنا یونسی

استاد راهنما

دکتر لیلا احمدیان

اساتید مشاور

دکتر مهناز صمد بیک، دکتر آناهیتا آرین

سال تحصیلی (تابستان ۹۸)

شماره پایان‌نامه: (۹۷۰۰۰۶۴۶)



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

تحصیلات تکمیلی دانشگاه

بسمه تعالی

صور تجلسه دفاع از پایان نامه

تاریخ: ۱۳۸۷/۰۷/۰۱

شماره: ۱۰۰۴۹۷/۸۸۰۸

پیوست:

جلسه دفاعیه پایان نامه تحصیلی خانم رعنا یونسسی طبیب دانشجوی رشته فناوری اطلاعات سلامت دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمان تحت عنوان: بررسی آمادگی بیماران مبتلابه نارسایی های کلیوی برای استفاده از فناوری اطلاعات سلامت در ساعت ۱۱ روز دو شنبه مورخ ۹۸/۷/۱ با حضور اعضای محترم هیات داوران متشکل از:

سمت	نام و نام خانوادگی	امضا
الف: استاد راهنما	خانم دکتر احمدیان	
ب: استادان مشاور	خانم دکتر محمد بیگ خانم دکتر آبرین	
ج: عضو هیات داوران (داخلی)	آقای دکتر حواجویی	
د: عضو هیات داوران (خارجی)	آقای دکتر اطمینان	
ه: نماینده تحصیلات تکمیلی	خانم دکتر شجاعی	

تشکیل گردید و ضمن ارزیابی به شرح پیوست با درجه عالی و نمره ۱۸/۴۶ مورد تأیید قرار گرفت.

دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی
مهر و امضاء معاون آموزشی
معاون آموزشی

چکیده

مقدمه و اهداف: بیماران با استفاده از فناوری اطلاعات سلامت می‌توانند بیماری خود را کنترل و از پیشرفت آن جلوگیری نمایند. استفاده از فناوری اطلاعات جهت مدیریت بیماریها زمانی اثر بخش می‌باشد که بیماران آمادگی لازم جهت استفاده از آن را داشته باشند. این مطالعه با هدف تعیین آمادگی بیماران مبتلا به نارسایی های کلیوی برای استفاده از فناوری اطلاعات سلامت در استان خراسان جنوبی انجام شد.

روش‌ها: پژوهش حاضر یک مطالعه توصیفی و تحلیلی بود که در سال ۱۳۹۷ بر روی ۲۶۳ بیمار دیالیزی استان خراسان جنوبی انجام گرفت. جهت گردآوری اطلاعات از پرسشنامه ۲۸ سوالی استفاده شد. این پرسشنامه توسط محقق و در بین نمونه‌های در دسترس از بیماران توزیع شد. آنالیز داده‌ها با بکارگیری آمارهای توصیفی و استنباطی انجام شد. در قسمت استنباطی با توجه به نرمال نبودن توزیع متغیرهای وابسته، از آزمون‌های آماری میانه برای مقایسه میانه متغیرها (آمادگی و عاملهای آن) با مقدار متوسط ۲/۵ استفاده شد، به منظور مقایسه نمره آمادگی بیماران بر حسب متغیرهای دموگرافیک از قبیل جنس، وضعیت تأهل، محل زندگی از آزمون من ویتنی استفاده گردید. علاوه بر آن از آزمون کراسکال والیس برای مقایسه نمره آمادگی بر حسب سایر متغیرهای دموگرافیک از قبیل سن و میزان تحصیلات استفاده شد.

یافته‌ها: یافته‌ها نشان داد که میزان اضطراب و نگرانی در مورد امنیت، محرمانگی اینترنت در زنان، افراد متاهل، افراد بالای ۶۰ سال، روستا نشینان و افراد بی‌سواد بیشتر بود. همچنین تمایل به دریافت اطلاعات در افراد متاهل و افراد بالای ۶۰ سال بیشتر از سایرین است. مقدار متوسط نمره عامل‌های نیاز به اطلاعات سلامت، مهارت و تجربه استفاده از اینترنت و کامپیوتر، روش تعامل ترجیحی با پزشک، روش ترجیحی ارتباط با پزشک و مهارت استفاده از تلفن به گونه معناداری کمتر از مقدار متوسط بود ($P < 0/001$). نمره کسب شده برای اضطراب کامپیوتر و نگرانی در مورد امنیت، محرمانگی اینترنت بالاتر از متوسط ($P < 0/001$) و برای تمایل به دریافت اطلاعات سلامت در حد متوسط بود ($P = 0/35$).

نتیجه‌گیری: بررسی میزان آمادگی بیماران مزمن کلیوی نمای بهتری از توانمندی بیماران در استفاده از فناوری اطلاعات سلامت ارائه داد. بر اساس نتایج این مطالعه اغلب بیماران نیاز به جستجوی اطلاعات در

اینترنت در مورد سلامتی خود داشتند ولی به دلیل نداشتن مهارت و تجربه کافی برای استفاده از کامپیوتر، اینترنت و ایمیل آمادگی کافی برای به کارگیری این فن آوری را ندارند. با توجه به اینکه اکثر بیماران میزان مهارت آنها در استفاده از تلفن همراه در حد ارسال پیام متنی بود، لازم است هنگام تدوین مداخلات مبتنی بر فناوری به این میزان توانایی و قابلیت افراد توجه گردد. از طرف دیگر با توجه به اینکه افراد نگران عدم رعایت حریم خصوصی در صورت استفاده از اینترنت بودند، لازم است آموزش های لازم در خصوص استفاده از اینترنت به عنوان یک منبع دانش با حفظ حریم خصوصی به بیماران ارائه گردد.

کلیدواژه ها: نارسایی کلیه - فناوری اطلاعات سلامت- آمادگی بیمار

Abstract

Introduction & Objectives: Patients by using health information technology, can not only control their disease but also can prevent their disease progression. Making use of information technology is effective to manage diseases only when patients are ready to use it. The aim of this study was to determine the readiness of patients with renal failure to use health information technology in South Khorasan Province.

Methods: This descriptive-analytical study was carried out on 263 patients undergoing dialysis in South Khorasan Province in 2018. To collect data, a 28-items questionnaire was used which was distributed among the samples. Data were analyzed using descriptive and analytical statistics. Since the dependent variables was not normally distributed, the Median, Mann-Whitney and Kruskal Wallis tests were used to compare the median of variables (patients readiness and its dimensions), with the median score of 2.5. To assess the relationship between the patients readiness and their demographic variables such as sex, marital status and place of residence Mann-Whitney test was used. Moreover, to evaluate the relationship between

patients' readiness score and other demographic variables such as age and education level Kruskal Wallis was applied.

Results: The findings revealed that the level of anxiety and concern about internet security and privacy was higher in women, married people, people over 60 years old, rural people and illiterate people. Moreover, married people and people over 60 years old were more willing to receive information compared to others. The average score of dimensions such as "the need for health information, skill and experience in using the Internet and computer, the preferred interaction with the physician, the preferred method of communication with the physician, and skill at using telephone" was significantly lower than the average score ($P < 0.001$). The scores obtained for computer anxiety and concerns about the Internet security and privacy was higher than average ($P < 0.001$); however, the willingness to receive health information was obtained an average score ($P = 0.35$).

Conclusion: Assessing the readiness of patients with chronic renal diseases depicted a better view of patients' ability to use health information technology. According to the results of the present study, most patients needed to search the Internet to get some information about their health, but they were not ready enough to use this technology because they did not have adequate skill and experience to use computers, the Internet and email. Since most patients were only able to send text messages, this ability must be taken into consideration while preparing technology-based interventions. Moreover, regarding patients' concerns with the Internet privacy, patients must be provided with some information and instructions about making private and secure use of the Internet as a source of knowledge.

Keywords: Renal failure; Health information technology; Patient Readiness



Kerman University of Medical Sciences
Faculty of Management and Medical Information Sciences

In Partial Fulfillment of the the Degree Health Information Technology (MSc)

Title

**A study on the readiness of patients with renal failure to use health information
technology**

By

Raana Younesi

Supervisor

Dr. Leila Ahmadian

Advisors

1- Dr.Mahnaz Samad Baek/ 2- Dr.Anahita Arean

Thesis No : (97000646)

Date (September 2019)